



## ЭЛЕКТРОСТАЛЬ (Московская обл.)

- Инженерный дизайн CAD
- Аналитический контроль



ОТРАСЛЕВОЙ ЦЕНТР  
КОМПЕТЕНЦИЙ





ОТРАСЛЕВОЙ ЦЕНТР  
КОМПЕТЕНЦИЙ



# «АНАЛИТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ» «ИНЖЕНЕР-КОНСТРУКТОР»

**Морозова Александра Анатольевна**

Руководитель ОЦК

АО «МСЗ» г.Электросталь





# АНАЛИТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ

## ИНЖЕНЕР-КОНСТРУКТОР

обучено

**1500+**

технолог

конструктор

лаборант

ХИМИК

мастер

инженер

**12**  
программ

работаем

**5 лет**

ЭЛЕКТРОСТАЛЬ  
(Московская обл.)





# КОМАНДА ОЦК АО «МСЗ»

## «Аналитический контроль» и «Инженер-конструктор»



**Максим  
Нефёдов**

Ведущий инженер ОГК,  
сертифицированный эксперт,  
главный дивизиональный эксперт,  
Победитель чемпионата WS HT,  
«Инженер-конструктор»



**Михаил  
Краснов**

Инженер-конструктор 1 категории ОГК,  
сертифицированный эксперт,  
технический эксперт,  
«Инженер-конструктор»



**Юлия  
Аулова**

Начальник лаборатории ЦЗЛ,  
сертифицированный эксперт,  
главный дивизиональный эксперт, тренер,  
«Аналитический контроль»



**Марина  
Кузнецова**

Инженер 2 категории ЦЗЛ,  
сертифицированный эксперт,  
технический эксперт, победитель конкурса  
профессионального мастерства,  
«Аналитический контроль»



**Максим  
Войтенко**

Ведущий инженер ЦНИЛ,  
сертифицированный эксперт,  
аспирант, технический эксперт,  
«Аналитический контроль»



**Мария  
Котелкина**

Инженер ЦЗЛ,  
технический эксперт,  
победитель дивизионального чемпионата,  
«Аналитический контроль»

# ЗАДАЧИ

- ✓ Повышение производительности труда за счет реализации программ повышения квалификации и переподготовки работников
- ✓ Участие в научно-исследовательских работах, реализация научных проектов на производственной площадке силами ОЦК
- ✓ Подготовка персонала к чемпионатам профессионального мастерства
- ✓ Оценка профессиональных знаний и навыков по компетенциям
- ✓ Реализация проектов, нацеленных на оптимизацию производственных процессов, требующих новых подходов и технологий
- ✓ Реализация профориентационных проектов
- ✓ Проведение конкурсов профессионального мастерства, чемпионатов, демонстрационных экзаменов
- ✓ Подготовка персонала в связке с учебными заведениями и министерством образования





## ОСНАЩЕНИЕ ОЦК

### Аналитический контроль

- ✓ Современное оборудование для освоения основных методов анализа: спектрофотометры УФ-6100 , рефрактометры ИРФ-45452М, рН-метры и кондуктометры Mettler Toledo, автоматические титраторы АТП-02, микроскопы и т.д.;
- ✓ Переносные демонстрационные комплексы для школьников;
- ✓ Лабораторно-технические комплексы.



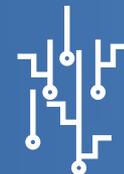


## ОСНАЩЕНИЕ ОЦК

### Инженер-конструктор



- ✓ Современное оборудование с базой ПО;
- ✓ 3D- манипуляторы SpaceMouse Enterprise от 3Dconnection;
- ✓ Периферийные устройства: 3D принтер Raise 3D, 3D принтерт Picaso 3D , плоттер, МФУ и пр.
- ✓ Измерительные инструменты Mitutoyo: штангенциркули, глубиномеры, цифровые угломеры и пр.





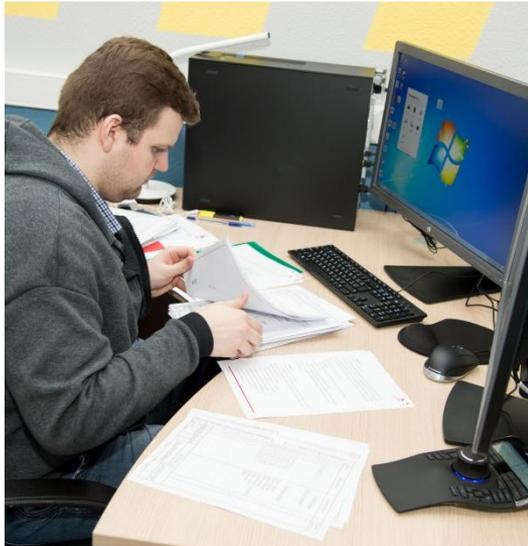
## АНАЛИТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ

- ✓ Практический спецкурс для лаборанта химической лаборатории;
- ✓ Практические курсы на изучение отдельных методов анализа: спектрометрия, рефрактометрия, кондуктометрия и другие;



## ИНЖЕНЕР-КОНСТРУКТОР

- ✓ Моделирование в САПР. Базовый и продвинутый курс (Компас, Autocad, Autodesk Inventor)
- ✓ Основные виды контрольно-измерительных инструментов. Выбор и применение.
- ✓ Программа разработки и печати 3D моделей изделий.



# ПРОГРАММЫ



## АНАЛИТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ

## ИНЖЕНЕР-КОНСТРУКТОР

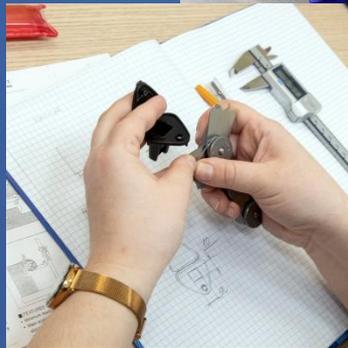
- ✓ Программы подготовки для участия в чемпионатах и конкурсах профессионального мастерства;
- ✓ Программы профессиональной подготовки студентов СПО и ВО;
- ✓ Тренинги для преподавателей СУЗов и ВУЗов, мастеров обучения;
- ✓ Ранняя профориентация для школьников курс «Введение в профессию»





## РАБОТА С ЦЕЛЕВЫМИ АУДИТОРИЯМИ

- ✓ Мастер-классы для школьников;
- ✓ демонстрационные уроки и показательные практикумы для студентов;
- ✓ обучение, переподготовка, повышение квалификации для сотрудников предприятий;
- ✓ экспертиза и оценка квалификаций персонала: аттестация/переаттестация персонала.





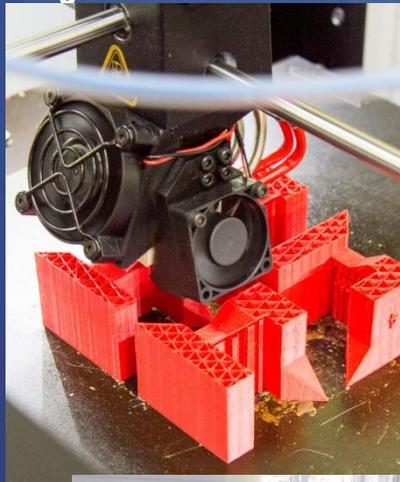
## РЕШЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗАДАЧ

### Инженер-конструктор

- ✓ Разработка моделей изделий, применение современных технологий 3D-моделирования;

### Аналитический контроль

- ✓ Разработка и апробация новых методик определения;
- ✓ Отработка режимов оборудования в лабораторных условиях.



## Преимущества ОЦК

- ✓ Сертифицированные эксперты-практикующие сотрудники предприятий отрасли;
- ✓ современная материально-техническая база:
  - 6 рабочих мест «Инженер-конструктор»
  - 2 аналитические лаборатории и 20 рабочих мест «Аналитический контроль»
- ✓ удобное географическое расположение центра и понятная логистика;
- ✓ свободная площадка вне режимного предприятия;
- ✓ работа со всеми целевыми аудиториями, мультизадачность и клиентоцентричность: обучаем школьников, помогаем адаптировать выпускников к работе на предприятиях, повышаем квалификацию действующих сотрудников

